Revue suisse Zool.	Tome 88	Fasc. 2	p. 459-461	Genève, juin 1981

Description d'un Coléoptère Scydménide cavernicole de la Nouvelle-Calédonie

par

Claude BESUCHET [1]

Avec 2 figures

ABSTRACT

Description of a cavernicolous Scydmaenid beetle from New-Caledonia. *Scydmaenus aelleni* n. sp. is described from the Ouatchia cave, Ile des Pins. The species, depigmented, apterous and anophtalmous, belongs to the subgenus *Heteroeustemmus* Franz.

Les Coléoptères Psélaphides et Scydménides sont très nombreux dans l'humus des forêts; les premiers ont donné des formes troglobies remarquables tandis que les seconds n'ont pas peuplé le milieu cavernicole. Cette différence est assez surprenante car les Psélaphides et les Scydnémides se nourrissent d'Acariens et occupent les mêmes niches écologiques; les deux familles présentent en particulier des espèces endogées, qui sont dépigmentées, aptères et anophtalmes. Certes des Scydménides ont été trouvés dans les accumulations de débris végétaux à l'entrée des grottes ou dans le guano déposé sous terre par les Chauves-souris; mais ces exemplaires appartiennent à des espèces vivant dans les forêts ou se développant dans les excréments plus ou moins desséchés.

Il en va tout autrement avec le Scydménide découvert dans une grotte de Nouvelle-Calédonie par MM. V. Aellen et P. Strinati. La grotte en question, richement concrétionnée, n'a, ni guano, ni accumulation de débris végétaux. De plus ce Scydménide, complètement dépigmenté, aptère et anophtalme, appartient au genre *Scydmaenus* Latr. qui compte de très nombreuses espèces dans le monde entier (dont quelques guanobies) mais qui n'est pas représenté dans le milieu endogé. Il y a donc de bonnes raisons pour penser que le *Scydmaenus* décrit ici soit vraiment cavernicole.

[1] Muséum d'histoire naturelle, case postale 284, CH-1211 Genève 6, Suisse.

Scydmaenus aelleni n. sp.

Long. 2,0 mm. Forme générale grêle. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Téguments de la face dorsale lisses, brillants, non ponctués; pubescence formée de soies couchées de longueur moyenne. Tête (0,44/0,31 mm; longueur prise de la constriction collaire à l'extrémité du labre) nettement plus longue que large, très convexe

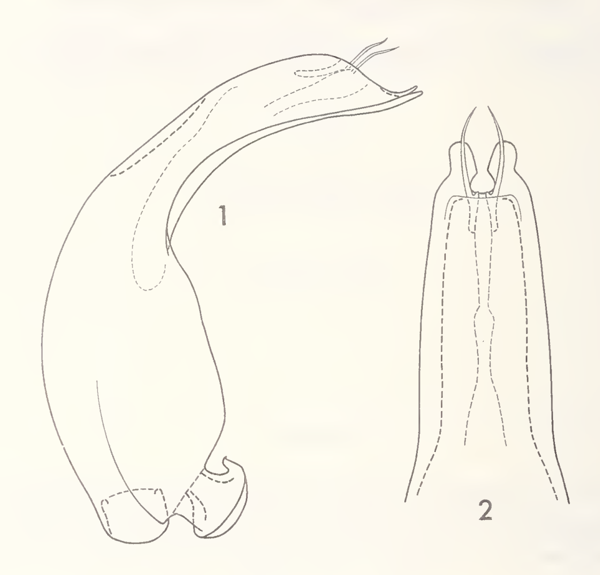


Fig. 1 et 2.

Scydmaenus aelleni n. sp., édéage. — 1. Face latérale.
2. Face dorsale de la moitié apicale, au même grossissement.

dans le sens transversal, légèrement atténuée d'avant en arrière, les côtés arrondis; soies dirigées transversalement, de bas en haut sur les côtés de la tête; une zone médiane glabre sur le milieu de la face dorsale. Lobe frontal court, transverse, en triangle obtus, sans aucune dépression. Yeux complètement atrophiés. Mandibules symétriques, assez longues, la pointe et la dent interne aiguës. Labre transverse, le bord antérieur simplement arrondi. Palpes maxillaires avec le 3e article (0,14/0,06 mm) un peu plus de deux fois plus long que large. Antennes relativement longues; scape deux fois plus long que large, un peu élargi de la base à l'apex; pédicelle un peu plus long que large, nettement moins large que le scape mais légèrement plus large que les articles du funicule; articles 3 et 4 égaux, un peu plus de deux fois plus longs que larges, 5 aussi long que le scape, un peu plus de trois fois plus long que large, 6 presque trois fois plus long que large; articles 7 et 8 un peu plus larges que les articles précédents, avec une échancrure sur la partie apicale du bord inférieur, 7 nettement plus long que large, 8 un peu plus long que large; massue (long. 0,43 mm) aussi longue que les articles 3 à 6 réunis, formée de trois articles progressivement plus larges, le premier (article 9) étant déjà nettement

plus large que les articles précédents; articles 9 et 10 un peu plus longs que larges, 11 une fois et demie plus long que large. Pronotum (0,52/0,44 mm) distinctement plus large que la tête, un peu plus long que large, très convexe dans le sens transversal; plus grande largeur située un peu en avant du milieu; soies dirigées obliquement en arrière sur les côtés, en arrière dans la zone médiane du pronotum. Fossettes basales complètement atrophiées; bord postérieur non rebordé. Ecusson minuscule, très étroit. Elytres réunis (1,10/0,68 mm) environ une fois et demie plus larges que le pronotum, plus longs que la tête et le pronotum réunis, nettement atténués en avant comme en arrière, la plus grande largeur étant située au milieu; base des élytres très convexe, étroite, moins large que la base du pronotum; callosité humérale complètement effacée; apex des élytres séparément arrondi, le bord apical distinctement rebordé; soies couchées en arrière sur toute la surface de l'élytre. Ailes complètement atrophiées. Metasternum non ponctué, brillant, avec une grande dépression profonde, ornée au milieu, sur toute la longueur du segment, d'un sillon à fond plat, distinctement élargi d'avant en arrière; les bords de cette dépression sont arrondis, sauf tout en avant où ils forment une légère saillie anguleuse. Episternes séparées du métasternum sur toute leur longueur. Pattes assez longues; fémurs renflés en massue, la base étant étroite; tibias droits, grêles (longueur des tibias III: 0,65 mm). Tarses I grêles, non élargis chez le mâle, tous les articles plus longs que larges mais de longueur décroissante du 1er au 4e; tarses III assez longs, grêles, le 1er article trois fois plus long que large, le 2e et le 3e un peu plus de deux fois plus longs que larges, le 4e deux fois plus long que large, le dernier quatre fois plus long que large sans les ongles.

Edéage (fig. 1 et 2) (long. 0,30 mm) assez nettement arqué, plus robuste dans la partie basale, subparallèle dans la partie apicale, celle-ci terminée par deux petites lamelles arrondies. Sac interne prolongé à l'extérieur par deux longues épines grêles.

Nouvelle-Calédonie, île des Pins: grotte d'Ouatchia, 1 ♂ (V. Aellen et P. Strinati) trouvé loin de l'entrée, dans la galerie principale, sous une pierre, le 7.IV.1977. Holotype: Mus. Genève. L'espèce est dédiée au Dr V. Aellen, Directeur du Muséum d'histoire naturelle de Genève.

D'après la révision des Scydménides de Nouvelle-Calédonie donnée par FRANZ (1971:97), *Scydmaenus aelleni* n. sp. se place dans le sous-genre *Heteroeustemmus* Franz; il diffère immédiatement des trois espèces connues (*atrorufus* Fauvel, *roussettensis* Franz et *mastigiformis* Franz) par sa taille plus grêle, par sa coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair et par l'absence totale des yeux.

RÉSUMÉ

Scydmaenus aelleni n. sp. est décrit de la grotte d'Ouatchia, dans l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie). Cette espèce dépigmentée, aptère et anophtalme, appartient au sous-genre *Heteroeustemmus* Franz.

BIBLIOGRAPHIE

FRANZ, H. 1971. Untersuchungen über die Scydmaenidenfauna Neu-Kaledoniens. *Koleopt. Rundsch.*, Wien 49: 43-157.